Construcción

Sikafloor® -200 ESD

Recubrimiento Epóxico ESD Disipativo

Descripción

El recubrimiento **Sikafloor® -200 ESD Disipativo** es un sistema de recubrimiento epóxico de cuatro componentes, diseñado para impartir propiedades de control electrostático disipativo en una gran variedad de Industrias con estos requerimientos. Cumple con la norma **ANSI/ESD S20.20-2007**, cuando la resistencia total del sistema sea mayor a 3.5 x 10^7 ohms y menor a 1 x 10^9 ohms se aplicará el Método 2 de acuerdo a la norma. El recubrimiento tiene una combinación única de propiedades de control ESD, buena resistencia a la abrasión y alta adherencia al concreto.

El **Sikafloor® -200 ESD Disipativo** generará las lecturas adecuadas al colocarlo como un recubrimiento final sobre un concreto imprimado con un epóxico estándar como el **Sikafloor® -107 / 156 / 160 / 161 / 1610**, o al colocarlo sobre un piso epóxico existente, aislado con una capa de **Sikafloor® -261 / 264**.

Usos

Puede ser utilizado en cualquier ambiente donde no se toleran daños por efecto de descargas electrostáticas (ESD).

Industrias con certificación en ISO-9000 que de acuerdo a sus procesos y estándares de calidad deberán utilizar recubrimientos Disipativos:

- Industria Electrónica con riesgo de perder su producción en serie.
- Procesadoras de Datos.
- Aerospacial.
- Laboratorios de investigación.
- Fotográfica.
- Artes Gráficos.
- Industrias de precisión, con cualquier riesgo de electricidad estática donde se vea afectada la calidad de sus productos.

El Sistema Disipativo **Sikafloor® -200 ESD** se aplica en una capa de 15-18 mils. de espesor. Consulte las instrucciones de aplicación.

Ventajas

- Se obtienen medidas consistentes de resistividad cuando se prueba conforme a los métodos estándar de medición.
- Muy baja generación de voltaje corporal (BVG), cuando se usa zapato conductivo.
- Se obtienen lecturas < 1.0 x 10^9 ohms de conformidad con la ANSI S20.20.
- Instalado por sí solo como recubrimiento final, Impartirá lecturas de resistencia estática disipativa si se aplica sobre concreto imprimado con epóxico (como el **Sikafloor® -107 / 156 / 160 / 161 / 1610**), o si se instala sobre sistemas epóxicos existentes con una capa aislante de **Sikafloor® -261 /264**.
- Mantiene el desempeño ESD a lo largo de la vida útil del recubrimiento.
- Mantiene conductividad eléctrica a través de todo el espesor del sistema.
- Las propiedades conductivas no son afectadas por la humedad relativa.
- El producto se aplica con jalador de goma y rodillo para epóxicos.
- Superficie continua, pareja y sin poros, fácil de limpiar y dar mantenimiento.
- Buena resistencia a la abrasión.
- Alto brillo y estética.

Datos del Producto

Presentación

El **Sikafloor® -200 ESD** Disipativo es una unidad que consiste en una resina epóxica entintable ESD, un activador, un aditivo fluidificante y un pigmento. Todos sus componentes se venden por separado.

Presentación de 13.45 litros (3.56 galones)

Componente A, Resina ESD	1 cubeta con 2.18 gal
Componente B, Activador	1 lata de 1 galón
Aditivo ESD fluidificante	1 caja con 2 latas de ½ pinta (0.125 gal)
Aditivo de Color ESD	1 caja con 2 pintas (0.25 gal)

Almacenamiento

3 meses almacenado en sus contenedores originales sin abrir, en un lugar seco a temperatura entre 5 y 32°C.

Datos Técnicos

Brillo:	(60°) 80-90
Viscosidad:	300-650 cP a 23°C
Densidad:	1.26 kg/L
Contenido VOC:	No excede 50 gr/L
Contenido No Volátil:	El porcentaje de sólidos en volumen y peso puede variar de 98-100%, dependiendo del color seleccionado.

Propiedades Físicas / Mecánicas / Químicas

Flexibilidad:	0.62 cm (¼ de pulgada), pasa la norma (ASTM D 522 Conical Mandrel)
Adhesión al concreto:	25 kg/cm^2 – falla del concreto (ASTM D 4541 Elcometer)
Resistencia a la abrasión:	Perdida de 160-180 mg. de acuerdo a ASTM D 4060, prueba Taber, RUEDA CS17 / 1000 ciclos.
Resistencia al impacto:	89.6 cm-kg directo y al revés (ASTM D 2794 Gardner)
Resistencia química:	Consulte la tabla de resistencias químicas del Sikafloor 200 ESD, o contacte al Departamento de Servicio Técnico para recibir alguna recomendación específica.

Detalles del Curado/ Producto Aplicado Listo para su Uso

Temperatura	Tráfico Peatonal	Tráfico Ligero	Curado Total
+10°C	~ 48 horas	~ 6 días	~ 10 días
+20°C	~ 24 horas	~ 3 días	~ 7 días
+30°C	~ 18 horas	~ 2 días	~ 5 días

Propiedades eléctricas: El total de las propiedades eléctricas se alcanza después de 10 de aplicado el producto a 23°C. Los tiempos de espera son aproximados y son afectados por los cambios en las condiciones ambientales.

Modo de Empleo

Los procedimientos de instalación son tan específicos como es posible, si por circunstancias especiales que surjan en el área de trabajo no puede apegarse a ellos Contacte al **Servicio Técnico de Sika**.

Humedad en el Substrato

Debe hacer pruebas de humedad al substrato de concreto, para determinar si cuenta con barrera de vapor. En áreas donde la humedad exceda el 4% en peso medida con **Tramex** (ASTM E 1907) o supere el límite de la prueba de Cloruro de Calcio (ASTM F-1869-98, < 3 Lbs./1000 ft^2/24 hrs.), se requerirá aplicar una barrera transitoria de vapor con **Sikafloor® -81 EpoCem®** (ver Hoja Técnica). Si tiene dudas contacte al **Servicio Técnico de Sika** antes de cualquier aplicación.

Preparación de la Superficie

El realizar una diagnosis previa al substrato de concreto siempre será recomendada, ésta sirve para conocer los daños que tiene el substrato, como su carbonatación superficial (pH), humedad atrapada, vapor de agua que fluye entre el concreto, resistencia a compresión, adherencia superficial del concreto, si cuenta con barrera de vapor, peso volumétrico del concreto y porosidad. Ejecutando esta diagnosis en tiempo se tendrá la seguridad de que el sistema de protección recomendado es el adecuado para el tipo de substrato donde se trabajará y para el servicio al que estará sometido.

La superficie debe estar limpia, sana y seca. Elimine el polvo, lechada, grasa, residuos de membranas de curado, inhibidores de adhesión, ceras y cualquier otro tipo de contaminantes. Todas las aristas, puntos rugosos o ásperos, etc., deben tratarse para lograr tener una superficie nivelada antes de la aplicación. El concreto debe estar limpio y preparado para lograr una textura superficial porosa, libre de lechada y contaminantes, lograda mediante desbaste, granalla (*shotblast*) o cualquier otro medio mecánico equivalente (CSP-3 a CSP-4 según las guías del ICRI – International Concrete Repair Institute). Barra y aspire cualquier suciedad o polvo remanente con una aspiradora industrial. Remover la suciedad remanente ayuda a lograr una unión fuerte entre el primario y el substrato. Cuando realice *shotblast*, sea cuidadoso de dejar el concreto con una textura uniforme. Un desbaste excesivo puede ocasionar una reducción del rendimiento del primario y de los recubrimientos posteriores. También es posible que el patrón de desbaste sea visible aún después de colocar el recubrimiento (efecto conocido como *"tracking"*). La preparación final del concreto se logra cuando éste se encuentra sano, sólido, limpio, rugoso, con humedad < 4% y pH > 9.

Antes de aplicar el **Sikafloor® -200 ESD** es necesario aplicar siempre un primario epóxico alto en sólidos. La resistencia a la compresión del concreto debe ser de al menos 250 kg/cm^2 a los 28 días, y de al menos 17 kg/cm^2 a la tensión, al momento de aplicar el primario con **Sikafloor® -107 / 156 / 160 / 161 / 1610**.

Aterrizaje a Tierra

La instalación del primario epóxico ayuda a aislar el substrato y se puede lograr un alto grado de control ESD con los recubrimientos ESD instalados sin conexión directa a tierra, sobre todo en instalaciones hechas directamente sobre concreto. Sin embargo, para aplicaciones más críticas o cuando se especifique en el proyecto, será necesario que el recubrimiento se aplique en contacto directo y sin interrupciones, a puntos de conexión a tierra debidamente preparados.

El **Sikafloor® -200 ESD** Disipativo, no requiere de aterrizaje directo a tierra previo a la aplicación del recubrimiento; sólo será necesario colocar tramos de cinta de cobre **Sikafloor® Copper Tape** de 50 cms. de largo sobre los elementos de acero al carbón (equipos, columnas metálicas, etc.) que estén fijos en el piso de concreto, colocando 25 cms. sobre el piso de concreto imprimado y los otros 25 cms. sobre la estructura de acero al carbón expuesta por encima del substrato, en forma de "L".

La cinta adhesiva de cobre **Sikafloor® Copper Tape** se usa como punto a tierra.

Juntas con Movimiento

Antes de colocar el primario, todas las juntas de expansión deberán ser respetadas y tratadas para tal fin con un producto de la línea **Sikadur®**; si tiene dudas de cómo hacerlo consulte al **Servicio Técnico de Sika** para recibir una recomendación específica. Es altamente probable que en la textura de acabado del recubrimiento final, se reflejen las reparaciones previas hechas al substrato, así como las juntas de control.

Mezcla de Materiales

Siempre mezcle unidades completas.

Pre-mezcle los componentes por separado. Agite la cubeta de la Parte A (Resina) con una herramienta de mango largo para uniformizar el contenido raspando los lados, esquinas y el fondo de la cubeta. A continuación, coloque dentro de la cubeta de la Pare A un taladro de bajas revoluciones (200-400 rpm) y mientras mezcla a bajas revoluciones (aprox. 300 rpm) agregue el pigmento ESD Color Pack (2 latas) y el aditivo fluidificante (2 latas) en el vórtice de la mezcla (en un lapso de 3 minutos). Después, agregue la Parte B (Catalizador) a la Parte A ya pigmentada y mezcle por 3 minutos más. Inmediatamente antes de la aplicación, filtre el material mezclado en un recipiente limpio utilizando un colador fino de pintura con malla de 190 a 200 micrones (o bien, utilice tela de media).

No mezcle más material del que puede aplicar dentro del tiempo de *pot-life* del producto, según la temperatura existente en obra. El producto debe aplicarse sobre la superficie inmediatamente después de mezclarse.

Aplicación de los Materiales

Una vez que el primario esté seco (24 hrs. máximo de aplicado), el substrato de concreto libre de poros, perfectamente sellado, sin oquedades, liso, plano y parejo, se continua con la colocación del **Sikafloor® Copper Tape** en las columnas de metal; 25 cms. sobre la columna y 25 cms. sobre el piso imprimado, en forma de "L".

Posteriormente se hace la planeación de la aplicación del acabado, dividiendo el piso en secciones preferentemente delimitadas por puertas, áreas completas, juntas de expansión, áreas delimitadas por el avance de cada día y que puedan ser aplicadas sin interrupciones. Enmascare en línea recta al final de cada jornada, para dejar un borde limpio para la sección adyacente.

1. Después de filtrar el **Sikafloor® -200 ESD** Disipativo, inicie en un extremo del área definida vaciando sobre el piso todo el contenido de la mezcla en tiras o franjas separadas 30 cms de la pared o borde inicial a todo lo largo de la sección, cuidando el consumo adecuado por m^2.
2. Extienda el material con un jalador liso de goma haciendo una pasada a todo lo largo del material vertido y regresando con pasadas adyacentes a la anterior arrastrando y distribuyendo el material. Enseguida pase un rodillo de pelo corto nap de 6 mm (1/4") para epóxicos, de 22.8 cm (9") a 45.7 cm (18") de ancho, en sentido perpendicular a las pasadas del jalador para redistribuir y nivelar el material, moviéndose de manera lateral a todo lo largo de la sección donde está distribuido el producto. Una persona puede rodillar una sección de 5 a 6 m de ancho. El personal de rodillado debe usar zapatos de picos. En todo momento vigile la distribución y el espesor del producto, éste debe estar entre 15 - 18 milésimas de pulgada.
3. Finalmente deberá entrar al área una persona con rodillo de pelo corto nap de 6 mm (1/4") para epóxicos y un ancho preferentemente de 45.7 cm (18") a 68.5 cm (27"), usando zapatos de picos para que se mueva libremente y pase un rodillado final sobre toda el área de forma lenta, segura y perpendicular al sentido del primer rodilleo, en una sola pasada (el rodillo no regresa). Este rodilleo se hará en un solo sentido, perdiendo marcas del primer rodillo, del jalador, etc., el traslape de esta última pasada será de máximo 1 a 2 cms., dejando el piso perfecto, vigilando los espesores y abarcando toda el área.
4. Vacíe la siguiente franja de producto aproximadamente a 30 cm separada de la sección recién terminada y repita desde el paso 2. El personal de rodillado debe asegurarse de no dejar charcos o secciones muy espesas de **Sikafloor® 200 ESD** en el traslape con la sección fresca aplicada previamente.
5. Siga este procedimiento hasta completar el área. Si debe detener el trabajo por alguna razón, use cinta para delimitar el corte.

Los rodillos deberán reemplazarse por otros nuevos tras 45 minutos de uso.

Programe con anticipación las áreas por recubrir en cada jornada de trabajo.

Consumos

El consumo debe ser uniforme, la superficie de concreto deberá estar imprimada y totalmente lisa y plana, sin ningún tipo de porosidad, limpio y seco. El **Sikafloor® -200 ESD** Disipativo no puede ser utilizado sin un primario. No deberá agregar solventes.

El consumo teórico del **Sikafloor® -200 ESD** es de:

Kit de 13.45 litros @ 15 mils	35 m^2, acabado con textura suave
Kit de 13.45 litros @ 18 mils	30 m^2, acabado liso

Los rendimientos indicados son teóricos, en la práctica es importante considerar aproximadamente un 3% menos para el cálculo de consumos reales.

Características finales basadas en temperaturas de aplicación y del substrato de 21°C a 24°C. A menor temperatura se tendrá mayor textura (tipo "cáscara de naranja" suave), a mayor temperatura se obtendrá un acabado más liso.

El primario epóxico no deberá tener más de 24 horas de aplicado para recibir el **Sikafloor® -200 ESD** Disipativo. Después de trascurridas 24 horas, pero antes de exceder las 48 horas, es posible aplicar el recubrimiento ESD si se asienta el primario con lija de grano fino. Trascurridas más de 48 horas, se deberá aplicar una nueva capa de primario y entre 16 a 24 horas después se aplicará la capa final de acabado ESD.

Límites de Aplicación

Previo a la aplicación mida y confirme el Contenido de Humedad del Substrato, Humedad Relativa, Punto de Rocío, Temperatura Ambiental y del Sustrato.

Durante la instalación, confirme y lleve un registro de los valores de los parámetros mencionados al menos cada 3 horas, o más frecuentemente si se perciben cambios ambientales (si la temperatura sube, si la humedad relativa cae o incrementa, etc.).

CONTENIDO DE HUMEDAD EN EL SUSTRATO

- El contenido de humedad en el sustrato debe ser ≤ 4% en masa (pep – partes en peso) medido con Tramex® CME / CMExpert Type sobre la superficie mecánicamente preparada de acuerdo a lo especificado en esta Hoja Técnica (CSP-3 a CSP-4 de acuerdo a las Guías del ICRI).
- No realice la aplicación del sistema cuando el contenido de humedad en el concreto es > 4% en masa. Si el contenido de humedad es > 4% utilice como primario el **Sikafloor® -1610** ó **Sikafloor® -81 EpoCem®**.
- Cuando por especificaciones de proyecto realice pruebas de humedad relativa al sustrato de concreto de acuerdo a ASTM F2170, los valores deben ser ≤ 85%. Si los valores son > 85% conforme a ASTM F2170, utilice **Sikafloor® -1610** ó **Sikafloor® -81 EpoCem®**.
- Las pruebas ASTM F2170 no eliminan la necesidad de medir el contenido de humedad del sustrato con Tramex® CME / CMExpert Type.

TEMPERATURA DEL MATERIAL

- Pre-acondicione el material durante las 24 horas previas a la aplicación a condiciones ambientales o a temperatura entre 18°C y 24°C.

TEMPERATURA AMBIENTE

- Temperatura Ambiente Mínima / Máxima: 10°C / 30°C

TEMPERATURA DEL SUSTRATO

- Temperaturas Mínima / Máxima del substrato: 18°C / 30°C
- La temperatura del substrato debe estar al menos 3°C arriba del punto de rocío.
- Cuando se mezcla y aplica el material a con temperatura ambiente y del sustrato menor a los 18°C se disminuirá la trabajabilidad del producto y el tiempo de curado será más lento.

HUMEDAD RELATIVA DEL AMBIENTE

- Humedad relativa Mínima / Máxima: 30% / 75% (durante la aplicación y curado).

PUNTO DE ROCÍO

- La temperatura del substrato debe estar al menos 3°C arriba del punto de rocío para reducir el riesgo de condensación, el cual podría producir fallas de adherencia o ruborizaciones en el acabado. Esté alerta de que la temperatura del substrato sea menor a la temperatura ambiente.

MEZCLADO

- Los materiales Sikafloor® no deben mezclarse a mano. El mezclado debe hacerse de manera mecánica.
- No diluya este producto. La adición de diluyentes (agua, solvente, etc.) reducirá los tiempos de curado y las propiedades finales del producto. Al agregar cualquier tipo de diluyente queda anulada cualquier tipo de garantía del fabricante.

APLICACIÓN

Aplique el recubrimiento sobre el sustrato preparado, el cual debe estar imprimado y libre de poros y de “puntos de alfiler” (*pin holes*). Si es necesario, aplique una capa adicional de primario para asegurar que el sustrato esté libre de poros y “puntos de alfiler” y provea una cobertura total y uniforme sobre el sustrato.

- No aplique mientras la temperatura ambiente y la del sustrato vayan en aumento ya que pueden presentarse “puntos de alfiler”. Asegúrese de que no hay corrientes de vapor durante la aplicación. Utilice la ASTM de referencia como un indicador visual de corriente de vapor.
- El **Sikafloor® -200 ESD** recién aplicado debe protegerse de encharcamientos, condensación y agua, por al menos 72 horas.
- No aplique el **Sikafloor® -200 ESD** directamente sobre concreto y/o substratos cementicios. Siempre aplique una capa de primario y/o aislante **Sikafloor®** previo a la aplicación del **Sikafloor® -200 ESD**.
- Los concretos poliméricos reforzados con fibras pueden interferir con las propiedades ESD del producto. Consulte al Departamento Técnico de Sika antes de aplicar sobre concretos poliméricos reforzados con fibras.
- Si se expone a luz solar (rayos UV) o a ciertos tipos de luz artificial, presentará decoloración al paso del tiempo.
- No aplique sobre sustratos de concreto que contengan agregados susceptibles a ASR (Reacción Sílica Alkali, por sus siglas en inglés) debido al riesgo de la redistribución natural debajo del producto **Sikafloor®** después de la aplicación. Si sospecha que el sustrato tiene presencia de ASR, no proceda. Consulte al área profesional de diseño antes de aplicar.
- Cualquier agregado que utilice con los sistemas **Sikafloor®** de haberse secado en horno y debe ser no-reactivo.
- Este producto no está diseñado para uso en exteriores, inmersión o cualquier aplicación donde la humedad pueda alcanzar la parte inferior o llegar a la superficie. No está diseñado para soportar presión negativa de agua ni en substratos a nivel de suelo con alto contenido de humedad.
- No se recomienda para uso en exterior donde puedan presentarse condiciones de hielo/deshielo.
- Usar calentadores sin ventilador y ciertas fuentes de calor podría originar defectos (ruborizaciones, blanqueamientos, desprendimientos, etc.).
- Tenga cuidado del flujo de aire y sus cambios de dirección. La presencia de polvo, suciedad y partículas en el ambiente podrían resultar en imperfecciones en el superficiales en el acabado.
- Previo a la aplicación del **Sikafloor® -200 ESD** es necesario imprimar el substrato con un epóxico alto en sólidos como el **Sikafloor® -107 / 156 / 160 / 161 / 1610**.
- El **Sikafloor® -200 ESD** a la vista y de cerca podrá presentar una suave textura tipo “cáscara de naranja”, sin embargo mantendrá las superficies con alto nivel de estética, brillantes, lisas y decorativas.
- Para uso profesional, sólo por aplicadores experimentados.

Precauciones

COMPONENTE A: ADVERTENCIA – Irritante, Sensibilizador: Contiene resinas epóxicas modificadas (mezcla), Óxido de Estaño de Antimonio (CAS: 68187-54-2), MICA (CAS: 12001-26-2), Sílice Cristalino (CAS: 14808-60-7) y Alcohol Bencílico (CAS: 100 -51-6). Irritante a los ojos. Puede causar irritación en la piel y vías respiratorias. Puede causar sensibilización de la piel y de vías respiratorias. Los informes han asociado la exposición repetida y prolongada a algunos de los químicos en este producto con daño permanente al cerebro, hígado, riñón y sistema nervioso.

COMPONENTE B: ADVERTENCIA – Corrosivo, Sensibilizador, Irritante: Contiene una mezcla patentada de aminas alifáticas y cicloalifáticas (mezcla) y mezcla de fenoles (mezcla). Causa quemaduras en los ojos / la piel y el tracto digestivo. Causa irritación de ojos, piel y vías respiratorias. Puede causar sensibilización en la piel y en vías respiratorias. Nocivo si se ingiere. Si hay contacto prolongado o repetitivo puede causar reacciones alérgicas o sensibilización. Dañino si se ingiere.

ADITIVO FLUIDIFICANTE: Contiene alcohol bencílico (CAS: 100-51-6), Nafta de Petróleo Aromático (64742-95-6). Irrita los ojos. Puede causar irritación en la piel. Los informes han asociado la exposición repetida y prolongada a algunos de los químicos

Construcción

en este producto con daño permanente al cerebro, hígado, riñón y sistema nervioso.

En cualquiera de los componentes mencionados, la concentración deliberada de vapores con el propósito de inhalación es dañina y puede ser fatal. **Siga estrictamente las instrucciones de uso, manejo y almacenamiento**.

Primeros Auxilios

Componentes A, B y Aditivo Fluidificante: Ojos – Mantenga los párpados separados y limpie con agua por 15 minutos. **Piel –** remueva la ropa contaminada. Lave la piel perfectamente durante 15 minutos con agua y jabón. **Inhalación –** Salga a un lugar ventilado. **Ingestión –** No induzca el vómito. Diluya con agua. **En todos los casos si los síntomas persisten contacte a un médico inmediatamente**.

Manejo y Almacenaje

Evite el contacto directo. Utilice equipo de protección (guantes, lentes y vestimenta resistente a químicos) para prevenir el contacto con la piel y ojos. Utilice ventilación exhaustiva local y general. Úselo sólo en áreas bien ventiladas. Abra puertas y ventanas durante su uso. En ausencia de una adecuada ventilación, use respiradores adecuados. Lave la piel completamente con agua y jabón después de usar. Remueva la ropa contaminada. Lávela antes de volverla a usar.

Almacene los componentes del **Sikafloor® -200 ESD** Disipativo en lugar fresco, seco y libre de exposición directa al sol. Los materiales deben almacenarse a temperatura de 18 - 24°C las 24 horas previas a su aplicación para que alcancen propiedades óptimas de manejabilidad. Los contenedores deben mantenerse herméticos.

Limpieza y Manejo de Residuos

Limpie la herramienta y equipo inmediatamente después de su uso. Evite el contacto directo con ojos y piel. Para recoger derrames utilice guantes, lentes y ropa resistente a químicos. Ventile el área. En caso de no contar con ventilación adecuada, utilice un respirador adecuado. Recoja lo derramado y colóquelo en un contendor cerrado. Disponga de acuerdo a las regulaciones de carácter Federal, Estatal y Municipal que sean aplicables.

Seguridad

Sika Mexicana recomienda que todo el personal relacionado con la aplicación de este material y el personal adyacente al área de trabajo, lea y comprenda los datos de seguridad previo a mezclar y/o aplicar el material. Lea y comprenda las etiquetas y Hojas de Seguridad de todos los productos previo a su uso. PARA USO INDUSTRIAL SOLAMENTE.

Información Adicional

Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más actual, visite la sección de hojas técnicas de productos en www.sika.com.mx. La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de Sika son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad.

Nota Legal

Toda la información contenida en este documento y en cualquiera otra asesoría proporcionada, fueron dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de Sika Mexicana de los productos siempre y cuando hayan sido correctamente almacenados, manejados y aplicados en situaciones normales y de acuerdo a las recomendaciones de Sika Mexicana. La información es válida únicamente para la(s) aplicación(es) y el(los) producto(s) a los que se hace expresamente referencia. En caso de cambios en los parámetros de la aplicación, como por ejemplo cambios en los sustratos, o en caso de una aplicación diferente, consulte con el Servicio Técnico de Sika Mexicana previamente a la utilización de los productos Sika. La información aquí contenida no exonera al usuario de hacer pruebas sobre los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. En todo caso referirse siempre a la última versión de la Hoja Técnica del Producto en www.sika.com.mx . Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras condiciones generales vigentes de venta y suministro.

Para dudas o aclaraciones:

Sika responde
01 800 123 SIKA 7452
soporte.tecnico@mx.sika.com
sika.responde@mx.sika.com
www.sika.com.mx